

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/112187 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01Q 1/12, 1/08, 1/22, H01R 35/04

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004551

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 15 日 (15.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-146605 2004 年 5 月 17 日 (17.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 1 〇 番 1 号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柿木 渉 (KAKI-NOKI, Wataru) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 1 〇 番 1 号 株式会社 村田製作所内 Kyoto (JP).

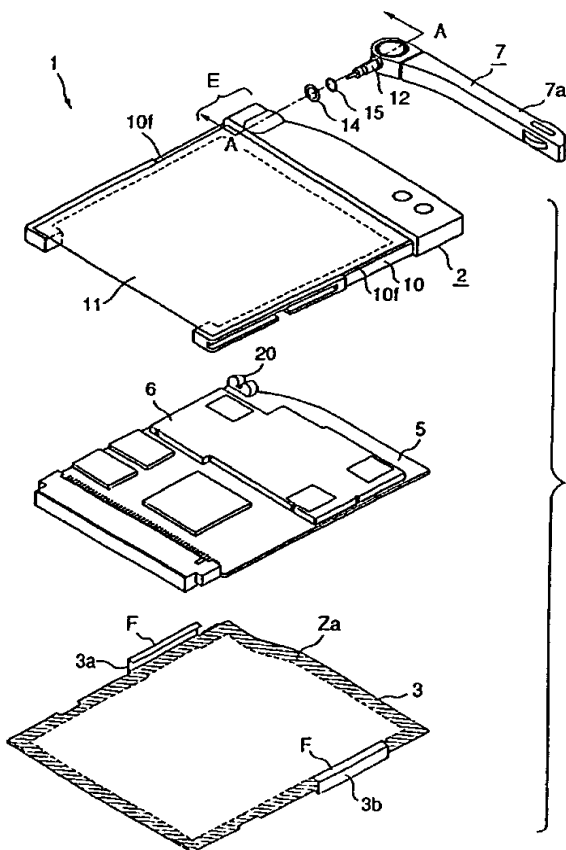
(74) 代理人: 五十嵐 清 (IGARASHI, Kiyoshi); 〒2200011 神奈川県横浜市西区高島 2 丁目 1 〇 番 1 3 号 横浜東口ビル 9 〇 8 号室 Kanagawa (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: CARD DEVICE

(54) 発明の名称: カード装置



(57) Abstract: A card device formed by stably disposing a circuit board in a card case and rotatably fitting an antenna to the outside of the card case. An antenna rotating shaft (12) formed of a conductive material which is formed at the base end of the antenna is inserted into a through hole in the card case from the outside of the card case along the board surface of the circuit board so as to be rotatably supported on the card case in the state of being raised from the circuit board. A power supply terminal (20) is fixed to the portion of the circuit board opposed to the antenna rotating shaft (12). The power supply terminal (20) comprises a pair of antenna rotating shaft elastically pressing parts (22A) and (22B) elastically pressingly holding, through surface contact, the antenna rotating shaft from both sides by utilizing the elastic force thereof.

(57) 要約: カードケース内に回路基板を收容配置しカードケースの外側にアンテナを回動自在に取り付けて成るカード装置において、アンテナの基端側に設けられた導体材料から成るアンテナ回転軸 12 は、カードケースの貫通孔を介してカードケースの外側から内側に回路基板の基板面に沿って挿入され回路基板から浮いた状態でカードケースに回動自在に支持される構成と成す。アンテナ回転軸 12 に対向する回路基板部分には給電端子 20 を固定する。給電端子 20 は、弾性力を利用してアンテナ回転軸を両側から面接触により弾性押圧挾持する対を成すアンテナ回転軸弾性押圧部 22A, 22B を有する。



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。